Kundurosaurus nagornyi

Kundurosaurus nagornyi es la única especie conocida del género extinto ***Kundurosaurus*** de dinosaurio hadrosáurido saurolofino que vivió a finales del período Cretácico hace aproximadamente 67 millones de años durante el Maastrichtiense, en lo que es hoy Asia. Sus restos se encontraron en la región de Amur, en el Lejano Oriente de Rusia. El género abarca a una sola especie, ***Kundurosaurus nagornyi***.[1]

Índice

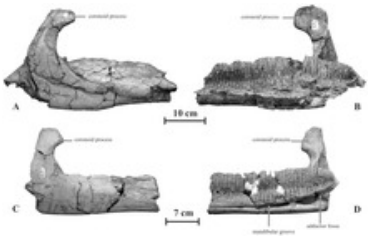
Descripción
Historia
Clasificación
Filogenia
Referencias

Descripción

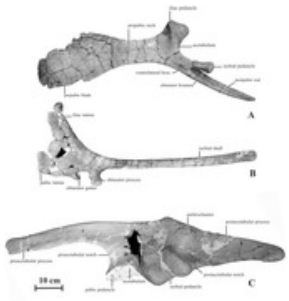
Kundurosaurus es un saurolofino diagnosticado por cuatro autapomorfias, o rasgos únicos derivados. Tenía un borde grueso y prominente en la parte lateral del hueso nasal que bordea caudalmente la depresión circumnasal e invade la lámina caudal del nasal. Su contrafuerte caudal en el extremo proximal de la escápula se orientaba muy lateralmente, paralelo al proceso pseudoacromial. El proceso preacetabular del ilion es derecho y solo se desvía moderadamente en sentido ventral en un ángulo de 160°. Este no alcanza el nivel del plano formado por las bases de los pedúnculos del iliaco y el pubis. Finalmente, en *Kundurosaurus* el eje del proceso postacetabular del ilion se retuerce fuertemente a lo largo de su longitud, de modo que la parte lateral se enfrenta dorsolateralmente de manera progresiva.[1]

Historia

Kundurosaurus es conocido a partir del holotipo AENM 2/921, un cráneo parcial desarticulado, que incluye un neurocráneo casi completo (AENM 2/921 1-2), dos huesos cuadrados (3-4), escamosos (5), postorbitales (6), frontales (7) y parietales (8). Los especímenes referidos son AENM 2/45-46, dos yugales; AENM 2/83-84, 2/86, maxilares; AENM 2/57-58, nasales; AENM 2/48, postorbital; AENM 2/19, cuadrado; AENM 2/121, 2/928 neurocráneos parciales; AENM 2/846, 2/902, dentarios; AENM 2/906, escápula; AENM 2/913, esternón; AENM 2/117, 2/903, 2/907-908, húmeros; AENM 2/905, ulna; AENM 2/904, radios; AENM 2/922, una cintura pélvica casi completa y elementos del sacro asociados. Estos fueron hallados en el mismo nivel que el holotipo, pero pueden pertenecer a otros individuos. Todos los especímenes están alojados en el Museo de Historia Natural de Amur del Instituto de Geología y Adiministración de la Naturaleza en Rusia.[1]



Dentarios AENM 2/846 (A-B) y AENM 2/902 (C-D).



Cintura pélvica de *Kundurosaurus*: pubis izquierdo AENM 2/922-5L (A), isquion izquierdo AENM 2/922-3L (B) y el ilion izquierdo autapomórfico AENM 2/922-7L (C) en vista lateral.

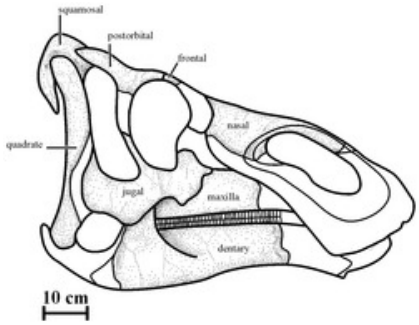
Tods los especímenes de *Kundurosaurus* fueron recolectados en la localidad de Kundur. El sitio pertenece a las palinozonas *Wodehouseia spinata – Aquilapollenites subtilis*, que datan del Maastrichtiense, probablemente de finales del Maastrichtiano, a finales del período Cretácico Superior, hace entre 67-65.5 millones de años. El sitio de Kundur fue descubierto por Vladimir A.

Kundurosaurus

Rango temporal: 67 Ma-65,5 Ma

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Cretácico Superior



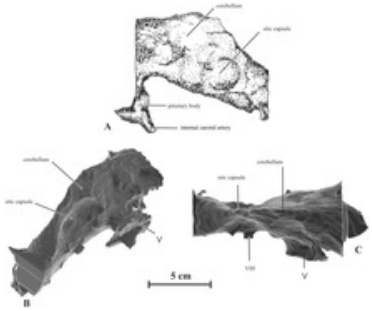
Reconstrucción del cráneo.

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Ornithischia
Suborden:	Neornithischia
Infraorden:	Ornithopoda
Familia:	Hadrosauridae
Subfamilia:	Saurolophinae
Género:	***Kundurosaurus*** Godefroit *et al.*, 2012

Especie

- ***Kundurosaurus nagornyi*** Godefroit *et al.*, 2012 tipo



Reconstrucción del neurocráneo de AENM 2/121 basado en un escáner TAC.

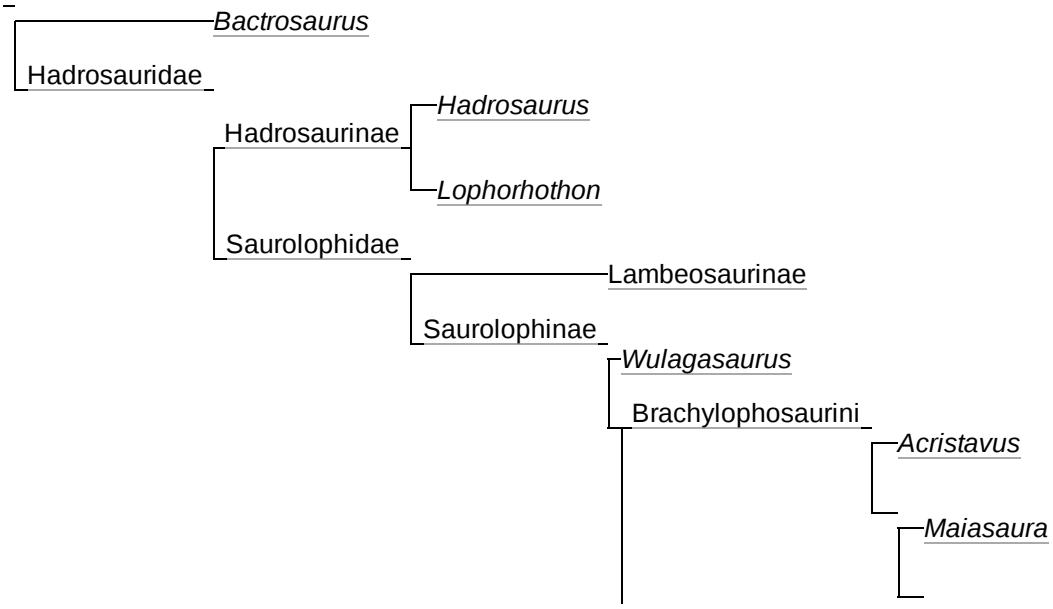
Nagorny en 1990. Él recolectó huesos fósiles en un camino junto a la autopista Chita – Khabarovsk cerca del pueblo de Kundur y los envió a Yuri L. Bolotsky. Las excavaciones a gran escala iniciaron en Kundur en 1999. Aparte del abundante material de *Olorotitan arharensis*, también yacían muchos especímenes desarticulados de saurolofinos. Todos estos especímenes fueron asignados a *Kundurosaurus* debido a que los descriptores consideraron que el material excavado es homogéneo, y sugierieron que no hay razón para creer que vivió más de un taxón de saurolofino en el área de Kundur a fines del Cretácico. Kundur es una de las cuatro localidades con importantes halalzgos de dinosaurios que han sido descubiertas en la parte sureste ("depresión inferior Zeya") de la cuenca sedimentaria Zeya-Bureya, en el este de Asia: las localidades de Jiayin y Wulaga se encuentran en la Formación Yuliangze del norte de la provincia de Heilongjiang, China y las localidades de Blagoveschensk y Kundur se hallan en la Formación Udurchuka del sur de la región de Amurn, Rusia. En cada localidad, la fauna de dinosaurios es mayormente dominada por hadrosáuridos lambeosaurinos (*Charonosaurus jiayinensis* y algún material no diagnóstico de *Mandschurosaurus amurensis* de Jiayin, *Sahaliyania* de Wulaga, *Amurosaurus* de Blagoveschensk, y *Olorotitan* de Kundur),[1] pero el hadrosáurido indeterminado de Kundur *Arkharavia*,,[2] y también se encuentran hadrosáuridos saurolofinos (como *Saurolophus kryschtofovici* y otro material no diagnóstico de *M. amurensis* de Jiayin, *Wulagasaurus* de Wulaga, *Kerberosaurus* de Blagoveschensk y *Kundurosaurus* de Kundur).[1]

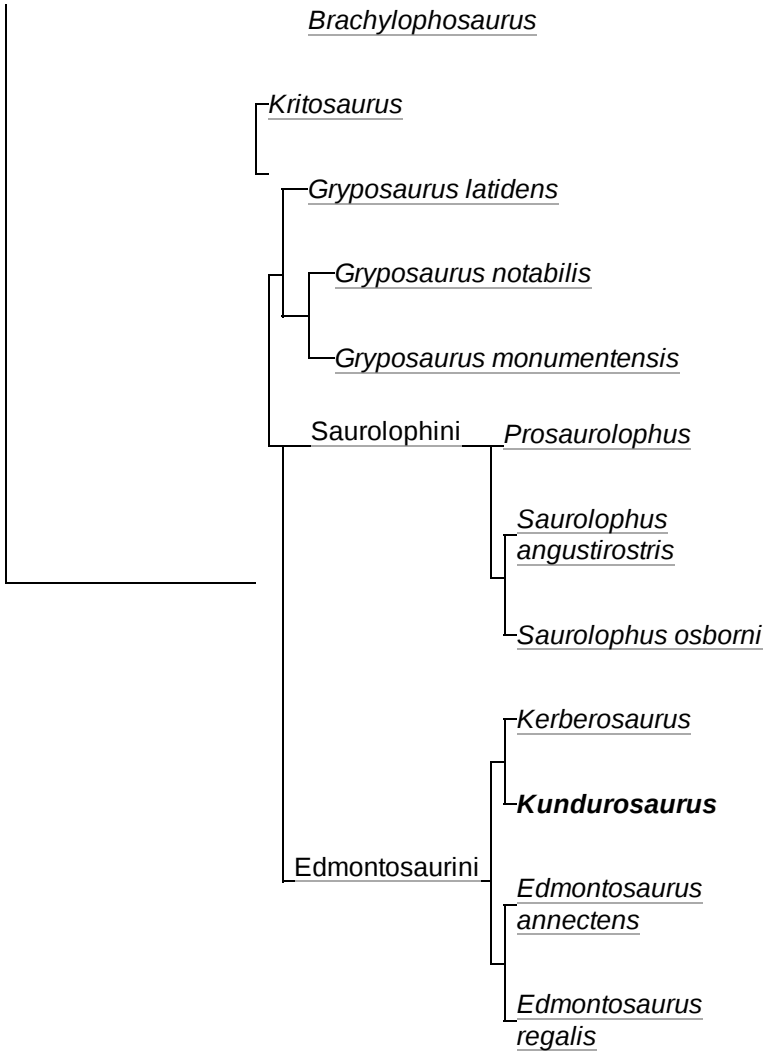
Clasificación

Un análisis filogenético de los saurolofinos llevado a cabo por Godefroit, Bolotsky & Lauters (2012) indica que *Kundurosaurus* está dentro de un clado que incluye a las tribus Edmontosaurini y Saurolophini, posiblemente como un taxón hermano de *Kerberosaurus*. Esto se bassa en la matriz de datos de Prieto-Márquez (2010), aunque Prieto-Márquez (2010) recuperó a Edmontosaurini como un taxón hermano de un clado monofilético formado por Saurolophini y los "griposaurios" mientras que en Godefroit *et al.* (2012) el clado Edmontosaurini + Saurolophini está bien fundamentado y excluye a los griposaurios. La posición de *Kundurosaurus* dentro de Edmontosaurini colapsa cuando los taxones fragmentarios son excluidos del análisis. En el análisis completo, *Kundurosaurus* se sitúa como el taxón hermano de *Kerberosaurus*, el cual es conocido de la misma región. Por lo tanto se puede postular que *K. nagornyi* es la segunda especie del género *Kerberosaurus*. Sin embargo este clado tiene un soporte muy débil y las sinapomorfias que unen a ambos solo pueden ser hallados bajo optimización. Más aún, aunque los materiales comparables de ambos géneros se limitan a sus cráneos parciales, *Kundurosaurus* puede ser diferenciado de *Kerberosaurus* sobre la base de proceso maxilar dorsal rostrocaudalmente más largo y robusto, el nasal más robusto y curvado hacia abajo, el cuadrado mucho más robusto y proporcionalmente más alto y el fuerte borde que se extiende oblicuamente a lo largo del cóndilo exoccipital en *Kundurosaurus*. Adicionalmente, los frontales de *Kerberosaurus* son particularmente estrechos y no participan en el margen orbital, y el margen rostral del parietal decaen alrededor del área de contacto con los frontales, y *Kerberosaurus* tenía un proceso palatal en forma de gancho.[1] Por otro lado, Xing *et al.* en 2014 consideraron a *Kundurosaurus nagornyi* como un sinónimo menor de *Kerberosaurus manakini* sobre la base de su coincidencia dentro de la misma formación y presencia de características compartidas en sus esqueletos.[3]

Filogenia

El cladograma que sigue a continuación se basa en el análisis de Godefroit *et al.* (2012).[1]





Referencias

1. Godefroit, P.; Bolotsky, Y. L.; Lauters, P. (2012). «A New Saurolophine Dinosaur from the Latest Cretaceous of Far Eastern Russia». En Joger, Ulrich, ed. *PLoS ONE* **7** (5): e36849. doi:10.1371/journal.pone.0036849 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0036849).
2. Godefroit, P. (2011). «Osteology and relationships of *Olorotitan arharensis*, a hollowcrested hadrosaurid dinosaur from the latest Cretaceous of Far Eastern Russia». *Acta Palaeontologica Polonica*. doi:10.4202/app.2011.0051 (https://dx.doi.org/10.4202%2Fapp.2011.0051).
3. Xing, Hai; Zhao, Xijin; Wang, Kebai; Li, Dunjing; Chen, Shuqing; Mallon, Jordan C; Zhang, Yanxia; Xu, Xing (2014). «Comparative osteology and phylogenetic relationship of *Edmontosaurus* and *Shantungosaurus* (Dinosauria: Hadrosauridae) from the Upper Cretaceous of North America and East Asia». *Acta Geologica Sinica-English Edition* **88** (6): 1623-1652. doi:10.1111/1755-6724.12334 (https://dx.doi.org/10.1111%2F1755-6724.12334).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Kundurosaurus_nagornyi&oldid=119382622»

Esta página se editó por última vez el 16 sep 2019 a las 12:15.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.